Roll No:-_____

Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Ceramics Engineering) (Theory)** **[Max. Marks: 70]**

Pottery & Porcelain Technology-II (2013503)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है |)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (1*20=20)
(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें |) :-

i. Unglazed pottery product's
(अनग्लेज्ड पॉटरी प्रोडक्ट्स होते है)

(a) Porcelain (पोर्सिलेन) (b) Terra - cotta (टेरा कोटा) (c) Earthenware (अर्देनवेयर) (d) Bone - china (बोनचाइना)

ii. Bone addition make pottery
(बोन चाइना का ऐडीशन पॉटरी को बनाता है)

(a) Transparent (ट्रान्सपेरेन्ट) (b) Flexible (फ्लेक्सिबल) (c) Bullet proof (बुलेट प्रुफ) (d) Translucent (ट्रान्स लुऐन्ट)

iii. Type of Feldspar used in pottery making is
(पॉटरी बनाने में जो फेल्डस्पर उपयोग होता है, वह है)

(a) Soda feldspar (सोडा फेल्डस्पर) (b)Lithia feldspar (लिथिया फेल्डस्पर) (b) Potash feldspar (पोराश फेल्डस्पर) (d)Lime feldspar (लाइम फेल्डस्पर)

iv. Quartz formula's
(क्वार्ट्ज का फॉर्मुला है)

(a) Al_2O_3 (b) $Al_2O_3 . SiO_2$ (c) $Al_2O_3 . 2 SiO_2. 1H_2O$ (d) SiO_2

v. Wash basin is made by
(वाश बेसिंन इस पद्धति से बनाया जाता है)

(a) Jollying (जौलिइंग) (b) Pressing (प्रेसिंग) (c) Casting (कास्टिंग) (d) Extrusion (एक्सटूज़न)

vi. Plaster of Paris is made by using ___
(प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाया जाता है इससे___)

(a) Gypsum (जिप्सम) (b) Lime (लाइम) (c) Dolomite (डोलोमाईल) (d) Quartz (क्वार्ट्ज)

vii. Plunge blade is made?
(प्लंज ब्लेड बना होता है, इसका)

(a) Steel (स्टील) (b) Copper (कॉपर) (c) Aluminium (एल्युमीनियम) (d) Wood (लकड़ी)

viii. Iron contamination in clay is removed by using
(क्ले में उपस्थित आयरन कॉन्टेमीनेशन दूर किया जाता है, इसके उपयोग से)

(a) Magnetic separator (मैग्नेटिक सेपरेटर) (b) Filtration (फिल्ट्रेशन) (c) Screening (स्क्रिनिंग) (d) Sieving (सिविंग)

ix. Around 50% material is porcelain pottery making is
(पोर्सिलोन पॉटरी बनाने में करीबन 50% मेंटेरियल होता है, यह)

(a) Quartz (क्वार्ट्ज) (b) Kaolin (केओलिन) (c) Borax (बोरेक्स) (d) Feldspar (फेल्डस्पर)

x. Mosaic tiles are
(मोज़ाइक टाइलज होता है)

(a) Water cured (वाटर क्यूरड) (b) Air cured (एयर क्यूरड) (c) Heat cured (हीट क्यूरड) (d) Sun cured (सन क्यूरड)

xi. Drying of Insulators are at
(इंसूलेटर्स का ड्राईग तापक्रम होता है)

(a) 450 - 550°C (b) 100 - 150°C (c) 700 – 800°C (d) 900°C

xii. Grinding of glaze is done by using
(ग्लेज की ग्राइन्डिंग इसके उपयोग से किया जाता है)

(a) Ball mill (बॉल मिल) (b) Pot mill (पॉट मिल) (c) Pan mill (पैन मिल) (d) Kneader (नीडर)

xiii. Firing temperature of Stoneware pottery is
(स्टोनवेयर का फायरिंग तापक्रम होता है)

(a) 1080°C (b) 1280°C (c) 680°C (d) 480°C

xiv. Fluxing material is
(फ्लक्सिंग मेटेरियल है)

(a) Barium oxide (बेरियम ऑकसाइड) (b) Nepheline syenite (नेफेलिन साइनाइट) (c) Limestone (लाइम स्टोन) (d) Dolomite (डोलोमाइट)

xv. Bentonite improves
(बेन्टोनाइट इम्प्रूव करता है)

(a) Plasticity (प्लास्टिसिटी) (b) Sintering (सिन्टरिंग) (c) Viscosity (विस्कोसिटी) (d) Transparency (ट्रान्सपरेंसी)

xvi. Matt surface and opacity in ceramic tiles is obtained by adding
(सेरामिक टाइल्स मे मेरे सर्फेस और ओपोसिटी पाया जाता इसके ऐड करने से)

(a) Wollastonite (वोलोस्टोनाइट) (b) Cornish stone (कॉर्निश स्टोन) (c) Bone ash (बोन ऐश) (d) Lead oxide (लेड ऑक्साइड)

xvii. Chromium oxide gives colour
(क्रोमीयम ऑक्साइड देता है यह रंग)

(a) Black (काला) (b) Blue (नीला) (c) Green (हरा) (d) Yellow (पीला)

xviii. Oxide and ceramic materials fitted and ground is powder form and produced as pigments are
(ऑक्साइड और सेरिमिक मेटेरियल्स का फ्रिटिंग और पाउडर फॉर्म मे ग्राइन्डिंग क (के जो पिगमेंन्टस बनाया जाता है वह है)

(a) Stains (स्ट्रेन्स) (b) Glaze (ग्लेज) (c) Colours (कलर्स) (d) None (इनमे कोई नही)

xix. Separ cone is a furnace is used to measure
(फर्नेस मे सेपरकोन का उपयोग किया जाता है, इसे नापने के लिए)

(a) Pressure (प्रेशर) (b) Expansion (एक्सपैन्शन) (c) Temperature (तापक्रम) (d) Furnace atmosphere (फर्नेस ऐटमॉस्फीयर)

xx. Potter's wheel is used to make
(पॉटर्स व्हील का उपयोग होता है, इसे बनाने के लिए)

(a) Tiles (टाईल्स) (b) Pots (पॉटस) (c) Insulators (इंसूलेटर्स) (d) Kit – Kat (किट - कैट)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 While the dipping process used in making pottery wares. **4**
(पॉटरीवेयर्स बनाने मे उपयोग होने वाले डिपिंग प्रॉसेस के विषय मे लिखे**)**

OR (अथवा)

What is roofing tile? Write about it **4**
(रुफींग टाईल क्या है? इसके विषय मे लिखे|**)**

Q.3 How are ceramic statues are made? Write about it **4**
(सेरामिक स्टैच्यूस कैसे बनाया जाता है? इसके विषय मे लिखे|**)**

OR (अथवा)

Write about grinding carried out in Pottery industry. **4**
(पॉटरी उद्योग में किये जाने वाले ग्राइन्डिंग के विषय में लिखे**)**

Q.4 How is shaping of insulator done. **4**
(इंसूलेटरस की सेपिंग कैसे किया जाता है?**)**

OR (अथवा)

Write about plastic farming of pottery body. **4**
(पॉटरी बॉडी के प्लास्टिक फॉर्मिंग पद्धति के विषय में लिखे|**)**

Q.5 What is dental porcelain? Write about it. **4**
(डेन्टल पोर्सलेन क्या है| इसके विषय में लिखे|**)**

OR (अथवा)

Write about jiggering process. **4**
(जिगरिंग प्रॉसेस के विषय में लिखे|**)**

Q.6 Write about flower pot. How is flower pot made? **4**
(फ्लावर पॉट के विषय में लिखे| फ्लावर पॉट कैसे बनाया जाता है**)**

OR (अथवा)

Write about thermal stress and thermal shock. **4**
(थर्मल स्ट्रेस और थर्मल शॉक के विषय में लिखे|**)**

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 What is glaze? Write about type of glazes. **6**
(ग्लेज क्या है| ग्लेजेस के प्रकार के विषय में लिखे|**)**

OR (अथवा)

What is glassy phase formation? Write about it. **6**
(ग्लासी फेज फॉर्मिशन क्या है? इसके विषय मे लिखे|**)**

Q.8 What are the decoration practices carried out in pottery? **6**
(पॉटरी में उपयोग होने वाले डेकोरेशन प्रैक्टिस के विषय मे लिखे|**)**

OR (अथवा)

Write about firing schedule of crockery. **6**
(क्रॉकरी का फायरिंग शिड्यूल लिखे|**)**

Q.9 What is filtration? How is it carried out? **6**
(फिल्ट्रेशन क्या है? इसे कैसे किया जाता है?**)**

OR (अथवा)

How is sanitary ware made? Write about it. **6**
(सैनिटरी वेयर कैसे बनाया जाता है? इसके विषय में लिखे|**)**

Q.10 What is silicon chip? Write about it in detail **6**
(सिलिकोन चिप क्या है? इसके विषय में विस्तृत वर्णन करें|**)**

OR (अथवा)

What is thoria? Write about it. **6**
(थोरिया क्या है| इसके विषय में लिखें|**)**

Q.11 Write about **6**

a. Zirconium
b. Ceramic cutting tool

(इनके विषय में लिखें

a. जिर्कोनियम
b. सिरॅमिक कटिंग टूल**)**

OR (अथवा)

Write about **6**

a. Cermet
b. Grinding wheel

(इनके विषय में लिखें

a. सेरमेट
b. ग्राइंडिंग व्हील्स)

-------***-------**